

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

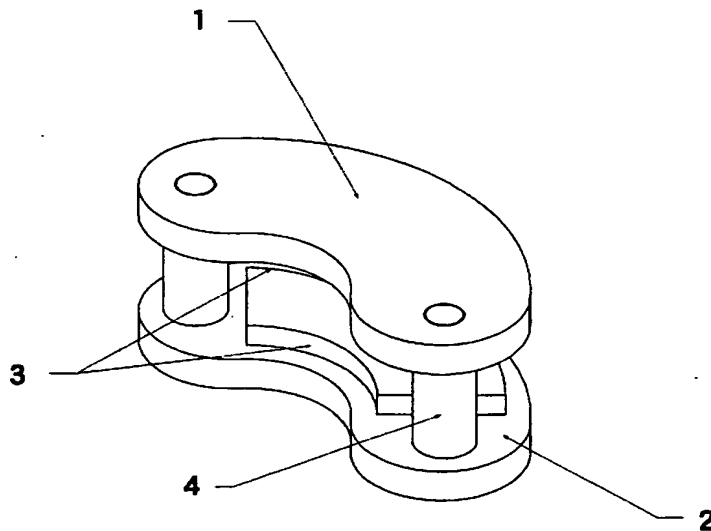
(10) 国際公開番号
WO 2005/112053 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01F 3/02, 1/147, H02K 1/17 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007881 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 島尾正信 (SHI-
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 26 日 (26.04.2005) MAO, Masanobu) [JP/JP]; 〒9150802 福井県武生市北
(25) 国際出願の言語: 日本語 府二丁目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社内 Fukui
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP). 美濃輪武久 (MINOWA, Takehisa) [JP/JP]; 〒
9150802 福井県武生市北府二丁目 1 番 5 号 信越化学
工業株式会社内 Fukui (JP). 長谷川孝幸 (HASEGAWA,
Takayuki) [JP/JP]; 〒9150802 福井県武生市北府二丁
目 1 番 5 号 信越化学工業株式会社内 Fukui (JP).
(30) 優先権データ: 特願2004-143624 2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004) JP (74) 代理人: 荒井鐘司, 外 (ARAI, Shoji et al.); 〒1030023
東京都中央区日本橋本町 4 丁目 4 番 1 1 号 永井ビ
ル 荒井山本法律特許事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 信越化学
工業株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番
1 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC CIRCUIT WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE, AND VOICE COIL MOTOR OR ACTUATOR

(54) 発明の名称: 耐食性に優れた磁気回路およびボイスコイルモータもしくはアクチュエーター



(57) Abstract: Disclosed is a magnetic circuit which enables to omit formation of a corrosion-resistant metal coating and thus can be produced at low cost. Also disclosed is a voice coil motor or an actuator. Specifically disclosed is a magnetic circuit comprising a yoke member which is made of a plate having a thickness of not less than 0.1 mm and not more than 5 mm and composed of a Cr-containing heat-resistant steel member or a martensitic, ferritic or precipitation hardened stainless steel member having a chemical composition comprising, in mass%, 0.0001-2% of C, 0.0001-5% of Si, 0.001-2% of Mn, 0.0001-0.1% of P, 0.0001-0.2% of S, 0.0001-5% of Al, 0.0001-0.1% of O, 0.0001-0.1% of N, 0.0001-1% of Ni, 10.5-30% of Cr, at least one alloy element selected from Ti, Co, Cu, Zr, Nb, V, Mo, W, Ta and B as additional elements in an amount of 0.0001-5% in total, and the balance of Fe and unavoidable impurities.

(57) 要約: 【課題】 本発明の目的は、耐食性金属皮膜の形成を省略することができ、安価に製造することができる磁気回路およびボイスコイルモータもしくはアクチュエーターを提供することである。【解決手段】 本発明によれ

[続葉有]